

Plano de Ação (PA) Programa de Investimentos (PI) 2020-2023



Artigo 2º da Deliberação CRH nº 224/19:

“Os CBHs devem, até 31 de dezembro de 2019, proceder à adequação de seus PA/PI, relativos ao período 2020-2023, às estimativas de receita do FEHIDRO para as respectivas áreas de atuação conforme consta no Projeto de Lei 9241/2019 que trata do Plano Plurianual 2020-2023, mediante aprovação em Plenário e subsequente encaminhamento ao Comitê Coordenador do Plano Estadual de Recursos Hídricos CORHi.”

Artigo 20 da Deliberação nº 188/2016:

- ✓ No máximo 25% nos PDCs 1 e 2;
- ✓ No mínimo 60% em até 3 PDCs prioritários, distribuídos em no máximo 6 subPDCs;
- ✓ No máximo 15% nas demais ações do PBH, em PDCs a critério do CBH.

- ✓ 2 Reuniões do GT Plano (07 e 11 de novembro);
- ✓ 1 Reunião da CTPA + GT Plano (02 de dezembro);
- ✓ Participação de todos os Coordenadores de Câmaras Técnicas.

PREVISÃO DE RECURSOS FEHIDRO

Valores Previstos					
	2020	2021	2022	2023	2020-2023
Saldo Cobrança	82.021.884				82.021.884
CFHRU	4.571.559	4.713.616	4.860.244	5.010.937	19.156.356
Cobrança	48.000.000	46.500.000	45.000.000	44.000.000	183.500.000
Total	134.595.463	51.213.616	49.860.244	49.010.937	284.678.240

Critérios CRH nº 188/2016					
PDCs Prioritários - 70%	94.216.824	35.849.531	34.902.171	34.307.656	199.274.768
PDCs 1 e 2 - 15%	20.189.319	7.682.042	7.479.037	7.351.640	42.701.736
Demais PDCs - 15%	20.189.319	7.682.042	7.479.037	7.351.640	42.701.736
Total	134.595.463	51.213.616	49.860.244	49.010.937	284.678.240

Distribuição entre os PDCs prioritários					
PDC 3 - 45%	42.397.571	16.132.289	15.705.977	15.438.445	89.673.645
PDC 5 - 10%	9.421.682	3.584.953	3.490.217	3.430.766	19.927.477
PDC 7 - 45%	42.397.571	16.132.289	15.705.977	15.438.445	89.673.645
Total	94.216.824	35.849.531	34.902.171	34.307.656	199.274.768

PLANO DE AÇÃO (PA)

subPDC	Meta	Ação	Área de abrangência da ação	Nome da área de abrangência	Prioridade de execução cf. art. 2 delib. CRH 188/16	Executor da Ação (segmento)	Possíveis executores da Ação (nome da entidade ou órgão)	Recursos financeiros (R\$) - TOTAL	Fonte
1.4 - Monitoramento	Melhoria ou novos sistemas de alerta	Apoio a sistemas públicos de alertas de eventos críticos de qualidade e quantidade da água	UGRHI	06 - Alto Tietê	PDC 1 e 2	A definir	CETESB / Municípios / Operadoras de Saneamento / DAEE / Defesa Civil	R\$ 1.700.000,00	Cobrança Estadual
1.4 - Monitoramento	Aumento no número de estações de monitoramento qualitativo e quantitativo dos recursos hídricos superficiais da BAT	Aprimoramento e ampliação das redes de monitoramento de quantidade e qualidade das águas superficiais da BAT	UGRHI	06 - Alto Tietê	PDC 1 e 2	A definir	DAEE / CETESB / Municípios / CEMADEN	R\$ 6.600.000,00	Cobrança Estadual
1.4 - Monitoramento	Aumento no número de estações de monitoramento qualitativo e quantitativo dos recursos hídricos subterrâneos da BAT	Aprimoramento e ampliação da rede de monitoramento de quantidade e qualidade de águas subterrâneas	UGRHI	06 - Alto Tietê	PDC 1 e 2	A definir	DAEE / CETESB / Municípios	R\$ 3.500.000,00	Cobrança Estadual
1.4 - Monitoramento	Operacionalização do sistema quali-quantitativo integrado de monitoramento das águas superficiais	Implantação de sistema integrado de monitoramento de quantidade e qualidade das águas superficiais	UGRHI	06 - Alto Tietê	PDC 1 e 2	Estado	CETESB / DAEE / SIMA / EMAE / SABESP	R\$ 3.000.000,00	Cobrança Estadual
3.1 - Sist. esgotamento	Melhoria nos índices de esgotamento sanitário da BAT (coleta e tratamento de 95% do esgoto gerado na BAT no médio/longo prazo)	Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) e execução de obras para implantação de sistemas de coleta, transporte e tratamento de esgotos, prioritariamente, nas áreas de mananciais e nos municípios que possuem índice de coleta inferior a 70%, conforme Relatório de Situação da BAT.	UGRHI	06 - Alto Tietê	Prioritário	A definir	Operadoras de Saneamento	R\$ 48.500.000,00	Cobrança Estadual
3.1 - Sist. esgotamento	Saneamento básico implementado em áreas de assentamentos precários	Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) e execução de obras de esgotamento sanitário vinculados à promoção da urbanização de assentamentos precários de interesse social em áreas de manancial	UGRHI	06 - Alto Tietê	Prioritário	A definir	Operadoras de Saneamento	R\$ 17.000.000,00	Cobrança Estadual
3.1 - Sist. esgotamento	Adequação da capacidade de tratamento de esgotos à produção de esgotos da área do sistema de esgotamento metropolitano	Aumento da capacidade de tratamento de esgotos, para a universalização do serviço	UGRHI	06 - Alto Tietê	Prioritário	A definir	Operadoras de Saneamento	R\$ 5.000.000,00	Cobrança Estadual
3.1 - Sist. esgotamento	1.000 fossas negras substituídas por fossas sépticas	Substituição das fossas negras e outros métodos impróprios de esgotamento sanitário existentes por Unidades de Saneamento Individual nos núcleos isolados pouco adensados, conforme normas técnicas pertinentes, com devido cadastramento dos usuários de fossas sépticas	UGRHI	06 - Alto Tietê	Prioritário	A definir	Municípios / Operadoras de Saneamento / Consórcios Intermunicipais	R\$ 4.400.000,00	Cobrança Estadual
3.2 - Sist. de resíduos	Viabilização de alternativas de tratamento e manejo de resíduos sólidos domiciliares para redução de impactos nos recursos hídricos	Implantação de sistemas de tratamento de resíduos sólidos domiciliares (triagem, compostagem, transbordo, logística reversa, reciclagem) e de disposição final, nos casos em que há comprometimento dos recursos hídricos	UGRHI	06 - Alto Tietê	Prioritário	A definir	Municípios / Cooperativas / Governo do Estado de São Paulo / Consórcios Intermunicipais	R\$ 14.500.000,00	Cobrança Estadual

PROGRAMA DE INVESTIMENTOS (PI)

Programa de Investimentos - FEHIDRO													
PDC	sub-PDC	ESTIMADO PARA INDICAÇÃO (R\$)								Total Quadrênio Compensação (R\$)	Total Quadrênio Cobrança (R\$)	% por subPDC no Quadrênio	% por PDC no Quadrênio
		2020	2020	2021	2021	2022	2022	2023	2023				
		CFURH	Cobrança Estadual	CFURH	Cobrança Estadual	CFURH	Cobrança Estadual	CFURH	Cobrança Estadual				
PDC 1 - BRH	1.1 - Bases e Sistemas de Informação	2.000.000,00	0,00	4.000.000,00	0,00	1.000.000,00	0,00	5.000.000,00	0,00	12.000.000,00	0,00	4,22%	13,01%
PDC 1 - BRH	1.2 - Apoio ao planejamento	0,00	4.700.000,00	0,00	1.000.000,00	0,00	1.000.000,00	0,00	1.000.000,00	0,00	7.700.000,00	2,71%	
PDC 1 - BRH	1.3 - Enquadramento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 1 - BRH	1.4 - Monitoramento	0,00	9.000.000,00	0,00	1.000.000,00	0,00	3.500.000,00	0,00	1.300.000,00	0,00	14.800.000,00	5,20%	
PDC 1 - BRH	1.5 - Disponibilidade	0,00	1.500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500.000,00	0,53%	
PDC 1 - BRH	1.6 - Legislação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 1 - BRH	1.7 - Fontes de poluição	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00	1.000.000,00	0,00	0,35%	
PDC 2 - GRH	2.1 - PRH e RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	1,93%
PDC 2 - GRH	2.2 - Outorga	1.500.000,00	1.500.000,00	0,00	1.500.000,00	0,00	1.000.000,00	0,00	0,00	1.500.000,00	4.000.000,00	1,93%	
PDC 2 - GRH	2.3 - Cobrança	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 2 - GRH	2.4 - Enquadramento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 2 - GRH	2.5 - Gestão integrada	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 2 - GRH	2.6 - Infraestrutura do CORHI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 3 - MRQ	3.1 - Sist. esgotamento	0,00	37.400.000,00	0,00	13.000.000,00	0,00	12.000.000,00	0,00	12.500.000,00	0,00	74.900.000,00	26,34%	
PDC 3 - MRQ	3.2 - Sist. de resíduos	0,00	5.000.000,00	0,00	3.000.000,00	0,00	3.500.000,00	0,00	3.000.000,00	0,00	14.500.000,00	5,10%	
PDC 3 - MRQ	3.3 - Sist. de drenagem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 3 - MRQ	3.4 - Prevenção de erosão	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 3 - MRQ	3.5 - Intervenções	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 4 - PCA	4.1 - Proteção de mananciais	0,00	9.750.000,00	0,00	3.250.000,00	0,00	4.250.000,00	0,00	3.250.000,00	0,00	20.500.000,00	7,21%	12,41%
PDC 4 - PCA	4.2 - Cobertura vegetal	0,00	5.000.000,00	0,00	4.000.000,00	0,00	2.500.000,00	0,00	3.300.000,00	0,00	14.800.000,00	5,20%	
PDC 5 - GDA	5.1 - Controle de perdas	0,00	9.400.000,00	0,00	3.500.000,00	0,00	3.500.000,00	0,00	3.500.000,00	0,00	19.900.000,00	7,00%	7,00%
PDC 5 - GDA	5.2 - Uso racional	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 5 - GDA	5.3 - Reuso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 6 - ARH	6.1 - Usos múltiplos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
PDC 6 - ARH	6.2 - Segurança hídrica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 6 - ARH	6.3 - Aproveitamento regional	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 7 - EHE	7.1 - Monitoramento de EHE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	31,50%
PDC 7 - EHE	7.2 - Mitigação de inundações	0,00	42.400.000,00	0,00	16.100.000,00	0,00	15.700.000,00	0,00	15.400.000,00	0,00	89.600.000,00	31,50%	
PDC 7 - EHE	7.3 - Mitigação de estiagem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 8 - CCS	8.1 - Capacitação técnica	1.000.000,00	2.500.000,00	0,00	700.000,00	800.000,00	0,00	0,00	700.000,00	1.800.000,00	3.900.000,00	2,00%	2,71%
PDC 8 - CCS	8.2 - Educ. ambiental	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 8 - CCS	8.3 - Comunicação	0,00	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000.000,00	0,70%	
TOTAL PREVISTO / ANO (R\$)		4.500.000,00	130.150.000,00	4.000.000,00	47.050.000,00	2.800.000,00	46.950.000,00	5.000.000,00	43.950.000,00	16.300.000,00	268.100.000,00		
TOTAL PREVISTO / QUADRÊNIO (R\$)										284.400.000,00			

PA/PI 2020-2023

Fonte		Ações	Valor
-	-	2	0,00
FEHIDRO	Compensação	6	16.300.000
	Cobrança	28	268.100.000
Setorial	-	19	9.894.680.000
TOTAL		55	10.179.080.000

ESGOTAMENTO

Ação do Plano da Bacia: Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) e execução de obras para implantação de sistemas de coleta, transporte e tratamento de esgotos

Prioridade: áreas de mananciais e municípios que possuem índice de coleta inferior a 70%, conforme Relatório de Situação da BAT.

Recurso para 2020: R\$ 22 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Interceptor, elevatória e emissários por recalque ou gravidade;
- ✓ Estação de tratamento de esgotos;
- ✓ Coletor tronco;
- ✓ Rede coletora (somente para comunidades de baixa renda e isoladas de sedes municipais, até 1.000 habitantes, e não atendidas por sistema público)

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Planos da Água e Esgoto.

PERDAS

Ação do Plano da Bacia: Execução de ações estruturais para redução de perdas no sistema de abastecimento público

Condicionantes gerais: Previsão no Plano de Controle e Redução de Perdas

Prioridade: municípios com maiores índices de perdas, conforme Relatório de Situação Anual da BAT.

Recurso para 2020: R\$ 9,4 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Instalação de válvulas redutoras de pressão;
- ✓ Serviços e obras de setorização;
- ✓ Aquisição e instalação de macro medidores;
- ✓ Pesquisa de vazamento, pitometria e eliminação de vazamentos.

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Planos de Controle e Redução de Perdas.

RESÍDUOS

Ação do Plano da Bacia: Implantação de sistemas de tratamento de resíduos sólidos domiciliares (triagem, compostagem, transbordo, logística reversa, reciclagem) e de disposição final

Condicionantes gerais: comprometimento dos recursos hídricos

Recurso para 2020: R\$ 5 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Centros de triagem ou reciclagem;
- ✓ Aquisição de equipamentos para ampliação da coleta seletiva.

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Planos de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

Beatriz Vilera
Gerente Técnica de Projetos

beatriz@fabhat.org.br

11 3101-4611

